ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

907-2-I

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +350°С

(ВАРИАНТ С ПОДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ)

АЛЬБОМ Ш/70

С М Е Т Ы

Центральный институт типовых проектов

Москва - 1970 год

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 г.

Заказ № 5959 Тираж 2000 экз.

8458-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

907-2-I

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +350°С

(вариант с подземным примыканием газоходов)

АЛЬБОМ III/70

С М Е Т Ы

Сметы пересчитаны в цены 1969г
институтом ГПИ-7

Введен в действие
приказом ГПИ-7 № 4
от 17 июля 1970г.

Директор института	А.Шабаров
Главный инженер	А.Мирошников
Главный инженер проекта	Л.Арин
Начальник отдела	Л.Домес

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	№№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I	-	Пояснительная записка	I
2	I	Смета на общестроительные работы по дымовой трубе диаметром 400 мм, высотой 2I372 мм	3
3	2	То же, диаметром 400 мм высотой 3I8I6 мм	II
4	3	То же, диаметром 500 мм, высотой 2I372 мм	I9
5	4	То же, диаметром 500 мм, высотой 3I8I6 мм	30
6	5	То же, диаметром 630 мм высотой 2I592 мм	4I
7	6	То же, диаметром 630 мм, высотой 32036 мм	52
8	7	То же, диаметром 800 мм, высотой 23334 мм	63
9	8	То же, диаметром 800 мм, высотой 33778 мм	74
I0	9	То же, диаметром 800 мм, высотой 44222мм	85
II	I0	То же, диаметром I000 мм, высотой 23334мм	96

I	2	3	4
I2	II	То же, диаметром I000 мм, высотой 33778 мм	I04
I3	I2	То же, диаметром I000 мм, высотой 44222мм	II4

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту "Металлические дымовые трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С составлены согласно протокола совещания от I7/I-I969г. в отделе сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР "О порядке разработки смет к типовым проектам в нормах и ценах, введенных в действие с I/I-69г.

При определении сметной стоимости приняты:

а) стройки, расположенные в подрайоне Iа I-го территориального района.

б) сборники единых районных единичных расценок для составления смет к типовым проектам зданий и сооружений для II пояса Московской области.

г) накладные расходы на строительные работы в размере I6,5% и стальные конструкции 8,3%.

д) плановые накопления - 6%

В настоящем альбоме помещены отдельные сметы на каждую дымовую трубу следующих диаметров и высот(по стволу).

I.	Диаметром	400 мм	высотой	2I372	мм
2.	-"-	400 мм	-"-	3I8I6	мм
3.	-"-	500 мм	-"-	2I372	мм
4.	-"-	500 мм	-"-	3I8I6	мм
5.	-"-	630 мм	-"-	2I592	мм
6.	Диаметром	630 мм	высотой	32036	мм
7.	-"-	800 мм	-"-	23334	мм
8.	-"-	800 мм	-"-	33778	мм
9.	-"-	800 мм	-"-	44222	мм

10. Диаметром 1000 мм высотой 23334 мм
11_ -"- 1000 мм -"- 33778 мм
12. -"- 1000 мм -"- 44222 мм

При использовании настоящих смет объемы и сметная стоимость, принятой в конкретном проекте трубы, должны быть привязаны к местным условиям и соответственно уточнены.

С М Е Т А № I

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

на общестроительные работы по дымовой трубе диаметром 400 мм высотой 21372 мм /вариант с подземным примыканием газохода/

Основание: чертежи №№ 5,8,9,I0,I3, I4,I5,I7,I9,24

Сметная стоимость - 2,2I тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Обоснован. единичной сметной стоимости (№№ ед.р. шифр смет норм и др.)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость: един. изм. р.к	Сметная стоимость: общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I.Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 (т.I0-I04э) I-629-814)	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котлованах площадью до 5,0 м2 с креплением и обратной засыпкой	м3	24,0	I,25	30
		Цена: 0,86+0,39				
2	I-706-9I8 (т.I0-II46)	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,8	0,36	6
3	I-320-I78 (т.I0-4Iк)	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,30	2

I	2	3	4	5	6	7
4	ц.Зч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до Iкм	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 (т.20-Iж) цен.см. цен ч.Ip.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50 Цена: 28,20+ (2I,9-20,0) х 1,02	м3	I9,0	30,I38	563
6	I2-40-I54 (т.20-5а)	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		II.Цоколь				
7	I-628-786 (т.I0-I04с) I-629-8I4	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котлованах площадью до 5,0 м2 с креплением и обратной засыпкой Цена:0,86+0,39	м3	30,50	I,25	38
8	I-706-9I8 (т.I0-II3г)	Устройство и разборка крепления котлованов	м2	23,8	0,36	9
9	I-320-I78 (т.I0-4Iж)	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	0,I7	I4,40	2
I0	ц.Зч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до Iкм.	т	29,05	0,25	7
II	I6-43-9I т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,53	20,60	II
I2	I2-I4-I4 т.20-2а цен.см.цен ч.Ip.I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-I50	м3	5,45	26,738	I46

I	2	3	4	5	6	7
		Цена: 24,80 +(2I,9 - 20,0)xI,02				
I3	Ц.Iч.II стр.I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	т	0,252	I59,00	40
I4	I2-II-II т.20-Iл цен.см.цен ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-I50	м3	I,20	26,238	32
		Цена: 24,30+(2I,90-20,0)xI,02				
I5	I2-83-76 т.20-IIг цен.см.цен ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка толщиной 400мм из бетона М-I50	м3	4,7	28,438	I34
		Цена: 26,50+(2I,9-20,0)xI,02				
I6	I2-80-73 т.20-IIа цен.см.цен ч.Iр.I п.3,4	То же,толщиной до I00 мм	м3	0,024	46,838	I
		Цена: 44,90+(2I,9-20,0)xI,02				
I7	I2-8-8 (т.20-Iв) цен.см.цен ч.Iр.I п.3,4	То же, цна	м3	0,I3	23,736	3
		Цена: 2I,80+(2I,90-20,0) xI,02				
I8	22-220-II6 т.29-35а	Футеровка доколя обожженным кирпичом М-I00 на глиняном растворе	м3	I,5	4I,30	62
I9	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а,б прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30 мм	м2	2,89	0,79	2
		Цена:0,55 +0,24				

I	2	3	4	5	6	7
20	I6-I0I-I55 т.25-I26	Устройство бетонного пола в приямке, толщиной 30 мм	м2	I,5	I,II	2
2I	I6-60-II5 I6-6I-II8 т.25-7ж/з	Устройство гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	I00 м2	0,02	52,40	I
		Цена: 29,6+II,42х2				
22	38-572 т.54-6б	Перекрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	т	0,094	33,70	3
23	Ц.Iч.П стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	"	0,094	303,0	28
24	I2-42-I56 т.20-5в цен.см.цен т.ч.п.22	Установка стальных оцинкованных трубок	"	0,005	483,0	2
		Цена: 309,0 +I79,0				
25	I2-40-I54 (т.20-5а)	Установка анкерных болтов	"	0, 030	469,00	I4
26	22-243-I45 (т.29-38в)	Установка и окраска металлических труб	"	0,022	472,00	I0
27	I4-265-245 (Т.22-52к)	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	"	0,094	I0,50	I
28	I3-30-3I (т.2I-6ж)	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	25,29	0,56	I4
29	I-6I0-7I2 (т.I0-I03б)	Устройство корыта под отмостку в грунте П-й группы вручную	м3	2,20	I,06	2

I	2	3	4	5	6	7
30	32-34I-445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0см	I00 м2	0,I44	I47,00	22
3I	32-337-437 (т.45-57а)	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25 мм	"	0,I44	80,0	I2
		Итого	руб			598
		Ш.Металлоконструкции				
32	I4-I75-I54 т.22-40а	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой до 30 м	т	I,777	42,30	75
33	Ц.Iч.П стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	"	I,777	282,00	50I
34	I4-370-3I5 (т.22-63д) тех.ч п.I6 к-I,8	Окраска труб лаком за 2 раза	"	I,777	3,65	6
		Цена: 2,03xI,8				
		Итого	руб			582
		Итого по смете	"			I822
		в т.ч.металлоконструкции	руб			607
		Накладные расходы I6,5%				200
		Накладные расходы 8,3%	"			50
		Итого	руб			2072
		Плановые накопления 6%	"			I24
		Итого	руб			2I96

I	2	3	4	5	6	7
		IУ.Молниезащита				
		(Вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше 0,8хI04 до 2хI04 включительно)				
35	I-570 I-57I т.I0-I026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах П категории для наружного заземления	м3	I,2	I,4I	2
		Цена:(0,76хI,I5+ +0,34)хI,I65				
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам. I2 мм	шт	2	I,I4	2
37	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали диам. I2 мм	м	0,8	0,636	I
38	35-300 т.48-32к ц.Iч.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали диам. I2 мм	шт	I	6,43	6
		Цена:(5,4I+I,3х0,I2)х хI,I65				
39	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40х4 мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I2
		Плановые накопления 6%	"			I
		Итого	руб			I3
		Всего по смете	"			2209

Главный инженер проекта Арш

Начальник сметного отдела Домас

Составила Мальмберг

Проверила Брудина

ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

(к смете № I)

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I.Затраты труда	ч-дн	83,I2
	II.Заработная плата	руб	236,68
	III.Механизмы		
I	Машины	руб	20,66
2	Машины поливочные 3800 л	м-см	0,0I
3	Катки самоходные 6,3т	"	0,04
4	Краны гусеничные I0т	"	0,0I
5	Лебедки электрореверсивные 5т	"	I,30
6	Экскаваторы 0,5м3	"	0,I6
	IУ.Материалы		
I	Болты	кг	I02,0
2	Бревна IIс I40-240 мм	м3	0,27
3	Гвозди	кг	I6,34
4	Грунтовка	"	I,0
5	Доски IIс 40 мм и более	м3	0,I8
6	Доски IУс 25-32 мм	"	0,I0
7	Доски IУс 40 мм и более	"	0,50
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	0,77
9	Мастика	т	0,I9
I0	Лак каменноугольный	кг	I,92

I	2	3	4
II	Олифа	кг	0,II
I2	Песок	м3	0,07
I3	Скобы металлические	кг	22,40
I4	Сурик густотертый	"	0,66
I5	Щебень	м3	2,I0
I6	Закладные детали	кг	5,2
	У.Полуфабрикаты		
I	Асфальтобетонная смесь	т	0,83
2	Арматура	"	0,252
3	Бетон М-50	м3	0,54
4	Бетон М-I50	"	3I,II
5	Бетон М-200	"	0,05
6	Раствор цементно-известковый	"	0,25
7	Раствор цементный I00	"	0,I0
8	Раствор цементный 200	"	0,0I
9	Раствор глинисто-цементный	"	0,30
I0	Щиты опалубки	м2	39,82
II	Щиты инвентарные	"	9,8I
	УI.Конструкции		
I	Металлоконструкции	т	I,888

Составила Мальмбарг

С М Е Т А № 2

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

на общестроительные работы по дымовой трубе ϕ 400 мм высотой 31816 мм (вариант с подземным примыканием газохода)

Основание: чертежи №№ 5,8,9,I0,I3,I4, I5,I7,I9,24

Сметная стоимость -2,64 т.р

Составлена в ценах I969г

№№ пп	Обоснован. единичной сметной стоимости (№№ ед.р шифр сметн. норм и др.)	Наименование работ или элементов затрат	Ед. изм.	Кол-во	Общая сметная стоимость: единицы изм. р.к.	Общая сметная стоимость: общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-726 I-629-8I4 (т.I0-I04в)	Разработка вручную сухого грунта П-й группы в котлованах площадью до 5м2 с креплением и обратной засыпкой	м3	24,0	I,25	30
		Цена:0,86+0,39				
2	I-706-9I8 (т.I0-II3г)	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,8	0,36	6
3	I-320-I78 (т.I0-4Iж)	Разработка грунта П группы экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2
4	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до Iкм	т	29,75	0,25	7

I	2	3	4	5	6	7
5	I2-7-7 т.20-Iк цен.см.цен ч.Iр.I п.3.4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50 Цена:28,20+(2I,9 - -20,0)xI,02	м3	I9,0	30,I38	563
6	I2-40-I54) т.20-5а)	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		Ц о к о л ь				
7	I-628-786 I-629-8I4 (т.I0-I04в)	Разработка вручную сухого грунта II группы в котловане площадью до 5м2 с креплением и обратной засыпкой Цена:0,86+0,39	м3	30,50	I,25	38
8	I-706-9I8 (т.I0-II3г)	Устройство и разборка креплений в котловане	м2	23,8	0,36	9
9	I-320-I78 т.I0-4Iк	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2
I0	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до Iкм	т	29,05	0,25	7
II	I6-43-9I (т.25-6д)	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,53	20,60	II
I2	I2-I4-I4 (т.20-2а) ч.Iр.I п .3.4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-I50	м3	5,45	26,738	I46

I	2	3	4	5	6	7
		Цена: 24,80+(2I,9- -20,0)xI,02				
I3	Ц.Iч.Ц стр.I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	т	0,252	I59,00	40
I4	I2-II-II (т.20-Бл) цен.см.цен ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-I50	м3	I,20	26,238	32
		Цена: 24,30+(2I,9 - -20,0)xI,02				
I5	I2-83-76 (т.20-IIг) цен.см. цен ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка толщиной 400 мм из бетона М-I50	"	4,70	28,438	I34
		Цена: 26,50+ (2I,9- -20,0)xI,02				
I6	I2-80-73 (т.20-IIа) цен.см. цен ч.I р.I п.3,4	То же, толщиной до I00 мм	"	0,024	46,838	I
		Цена: 44,90+(2I,9- -20,0)xI,02				
I7	I2-8-8 т.20-Iз цен.см. цен ч.Iр.I п.3,4	То же, дна	"	0,I3	23,736	3
		Цена: 2I,80+(2I,9- - 20,0)xI,02				
I8	22-22I- II7 т.29-35б	Футеровка цоколя обожженным кирпичом М-I00 на глиняном растворе	м3	I,5	40,70	62
I9	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а, б прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30 мм	м2	2,89	0,79	2
		Цена: 0,55+ 0,24				

I	2	3	4	5	6	7
20	I6-I0I-I55 т.25-I2в	Устройство бетонного пола в приямке толщиной 30 мм	м2	I,5	I,II	2
2I	I6-60-II5 I6-6I-II8 т.25-7ж/з	Устройство гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	I00 м2	0,02	52,40	I
		Цена: 29,6+II,4х2				
22	37-572 т.54-6б	Перекрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	т	0,094	33,70	3
23	П.Iч.II стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	"	0,094	303,0	28
24	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	"	0,030	469,0	I4
25	22-243-I45 т.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	"	0,022	472,0	I0
26	I4-265-245 (т.22-52к)	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	"	0,094	I0,50	I
27	I2-42-I56 т.20-5в цен.см. цен т.ч.п.22	Установка стальных оцинкованных трубок	"	0,005	483,0	2
		Цена: 309,0+I78,0				
28	I3-30-3I (т.2I-6ж)	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	25,29	0,56	I4
29	I-6I0-7I2 т.I0-I03б	Устройство корыта под отмостку в грунте II-й группы вручную	м3	2,20	I,06	2

I	2	3	4	5	6	7
30	32-34I-445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0 см	I00 м2	0,I44	I47,00	22
3I	32-337-457 т.45-57а	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25 мм	I00 м2	0,I44	80,00	I2
		Итого	руб			598
		Ш.Металлоконструкции				
32	I4-I76-I55 т.22-48б	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30 м	т	2,7I7	65,00	I77
33	Ц.Iч.П стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	т	2,7I7	282,0	766
34	I4-370-3I6 (т.22-63Д) тех.ч п.I6 к-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза Цена: 2,03хI,8	"	2,7I7	3,65	I0
		Итого	руб			953
		Итого по смете	"			2I93
		в т.ч. металлоконструкции	"			974
		Накладные расходы I6,5%	"			20I
		Накладные расходы 8,3%	"			8I
		Итого	руб			2475
		Плановые накопления 6%	"			I49
		Итого	руб			2624

I	2	3	4	5	6	7
		IУ.Молниезащита - - - - - - - - (вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $0,8 \times 10^{4}$ до 2×10^{4} включительно)				
35	I-570 I-57I т.I0-I02б	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах П-й категории для наружного контура заземления	м3	I,2	I,4I	2
		Цена: (0,76xI,I5+0,34)x xI,I65				
36	9-4703	Электроды заземления из круглой стали диам. - I2 мм	шт	2	I,I4	2
37	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали диам. - I2 мм	м	0,8	0,636	I
38	35-300 т.48-32к ц.Iч.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали диам. - I2 мм	шт	I	6,48	6
		Цена: (5,4I+I,3x x0,I2)xI,I65				
39	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40x4 мм	м	3	0,283	I
		Итого:	руб			I2
		Плановые накопления 6%	"			I
		Итого:	руб			I3
		Всего по смете	"			2637

Главный инженер проекта Арин
Начальник сметного отдела Ломес
Составила Мальмберг
Проверила Бирулина

В Е Д О М О С Т Ь

потребности ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

(к смете № 2)

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
	I.Затраты труда	ч-дн	85,I0
	П.Заработная плата	руб	245,53
	Ш.Механизмы		
2	Машины	руб	23,05
2а	Машины поливочные 3800 л	м-см	0,0I
3	Катки самоходные 6,3 т	"	0,04
4	Краны гусеничные I0 т	"	0,0I
5	Лебедки электрореверсивные 3т	"	I,09
6	Краны железнодорожные I5т	"	0,I4
7	Экскаваторы 0,5 м3	"	0,I6
	IX. Материалы		
I	Болты	кг	I02,00
2	Бревна Шс I40-240 мм	м3	0,I0
3	Гвозди	кг	I6,34
4	Грунтовка	"	I,00
5	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,I8
6	Доски IУ с 25-32 мм	"	0,I0
7	Доски IУ с 40 мм и более	"	0,5
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	0,75
9	Лак каменноугольный	т	2,93
I0	Мастика	кг	0,I9
II	Олифа	"	0,I9

I	2	3	4
I2	Песок	м3	0,07
I3	Скобы металлические	кг	22,40
I4	Сурик густотертый	"	0,66
I5	Щебень	м3	2,I0
I6	Закладные детали	кг	5,2
	У.Полуфабрикаты		
I	Асфальтобетонная смесь	т	0,83
2	Арматура	"	0,252
3	Бетон М-50	м3	0,54
4	Бетон М-I50	"	3I,II
5	Бетон М-200	"	0,05
6	Раствор цементно-известковый	"	0,25
7	Раствор цементный I00	"	0,I0
8	Раствор глиняно-цементный	"	0,3
9	Щиты опалубки	м2	39,82
I0	Раствор цементный 200	$м^3$	0,0I
II	Щиты инвентарные	$м^2$	9,8I
	УI.Конструкции		
I	Металлоконструкции	т	3,0I8

Составила Мальмберг

С М Е Т А № 3

к типовому проекту стальных труб для отвода дымовых газов с температурой до 350оС

на общестроительные работы по дымовой трубе диам.500 мм , высотой 21372 мм (вариант с подзем-- ным примыканием газохода)

Основание: чертежи №№ 5,8,9,I0,I3,I4, I5,I7,20,24

Сметная стоимость - 2,47 тыс.руб

Составлена в ценах 1969г

№№ пп	Обоснован. единичн. сметной стоимости (№№ эд.р тифр смет норм и др.)	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-во	Сметная стоимость	
					един. изм. р.к	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I.Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 I-629-8I4 (т.I0-I04е)	Разработка вручную сухого грунта П-й группы в котлованах площадью до 5кв. м с креплением и обратной засыпкой	м3	24,0	I,25	30
		Цена: 0,86+0,39				
2	I-706-9I8 (т.I0-II3г)	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,8	0,36	6
3	I-320-I78 (т.I0-4Iж)	Разработка грунта П группы экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2

I	2	3	4	5	6	7
4	ч.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 (т.20-Iж) цен.см.цен ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50 Цена: 28,20+(2I,9-20,0)xI,02	м3	I9,0	30,I38	563
6	I2-40-I54 (т.20-5а)	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		П. Покоить				
7	I-628-786 I-629-8I4 (т.I0-I04е)	Разработка вручную сухого грунта П группы в котлованах площадью до 5,0 кв.м с креплением и обратной засыпкой Цена: 0,86+0,39	м3	3I,60	I,25	40
8	I-706-9I8 т.I0-II3г	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	39,00	0,36	I4
9	I-320-I78 т.I0-4IЖ	Разработка грунта П группы экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I8	I4,40	3

I	2	3	4	5	6	7
I0	Цен.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до Iкм	т	32,20	0,25	8
II	I6-43-9I т.25-6у	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,58	20,60	I2
I2	I2-I4-I4 т.20-2в цен.см.цен ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубопроводы из бетона М-I50 Цена: 24,80+(2I,9--20,0)xI,02	м3	8,07	26,738	2I6
I3	Цен.Iч.II стр.I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,277	I59,0	44
I4	I2-II-II т.20-Iд цен.см. цен ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-I50 Цена: 24,30+(2I,9-20,0)x xI,02	м3	I,20	26,238	32

I	2	3	4	5	6	7
I5	I2-83-76 /т.20-IIг/ цен.см. цен. п.Ip.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка толщиной 400мм из бетона М-I50 Цена: 26,50+ / 2I,9-20,0/х xI,02	м3	4,90	28,438	I40
I6	I2-80--73 /т.20-IIа/ цен.см. цен.	То же, толщиной до I00 мм Цена: 44,90 +/2I,9 - 20,0/х x I,02	м3	0,024	46,838	I
I7	I2-8-8 /т.20-Iз/ Цен.см. цен. ч.Ip.I п. 3,4	То же, дно Цена: 2I,80+ / 2I,9-20/х x I,02	м3	0,I3	23,736	3
I8	22-220--II6 /т.29-35а/	Футеровка цоколя обожженным кирпичом М-I00 на глиняном растворе	м3	I,70	4I,80	70
I9	I2-43--37 I2-44-38 т.20-6а,б, прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30 мм Цена: 0,55 + 0,24	м2	3,24	0,79	3
20	I6-I0I--I55 /т.25-I2е/	Устройство бетонного пола в приямке, толщиной 30мм	м2	I,5	I,II	2

I	2	3	4	5	6	7
2I	I6-60-II5 I6-6I-II8 т.25-7ж,з	Устройство гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	I00 м2	2,02	4I,40	I
22	35-572 т.54-6б	Перекрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	тн	0,094	33,70	3
23	Ч.Iч.II стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	"	0,094	303,0	28
24	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,030	469,0	I4
25	22-243-I45 т.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	"	0,022	472,0	I0
26	I4-265-245 т.22-52к	Масляная окраска съемной крышки приямка за 2 раза	тн	0,094	I0,50	I
27	I2-42-I56 т.20-5в цен.см.цен т.ч.п22	Установка стальных оцинкованных труб	тн	0,005	483,0	2
		Цена: 309+I74,0				

I	2	3	4	5	6	7
28	I3-30-3I (т.2I-6ж)	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой за 2 раза	м2	25,92	0,56	I5
29	I-6I0-7I2 (т.I0-I03б)	Устройство корыта под отмостку в грунте П-й группы вручную	м3	2,25	I,06	2
30	32-34I-445 (т.45-58б)	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0см	I00 м2	0,I5	I47,0	23
3I	32-337-457 (т.45-57в)	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25 мм	"	0,I5	80,00	I2
		Итого	руб			699
		Ш.Металлоконструкции				
32	I4-I75-I54 т.22-40а	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой до 30 м	тн	2,I40	42,30	9I
33	Ц.Iч.П стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	"	2,I40	282,0	603
34	I4-370-3I5 (т.22-63д тех.ч п.I6 к-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза	"	2,I40	3,65	8
		Цена: 2,03xI,8				
		Итого:	руб			702

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по смете	руб			2043
		в т.ч.металлоконструкции	"			725
		Накладные расходы I6,5%	"			2I7
		Накладные расходы 8,3%	"			6I
		Итого	руб			232I
		Плановые накопления 6%	"			I39
		Итого:	руб			2460
		IУ.Молниезащита				
		(Вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $0,8 \times 10^4$ до 2×10^4 включительно)				
35	I-570 I-57I т.I0-I026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного контура заземления	м3	I,2	I,4I	2
		Цена:(0,76xI,I5+ 0,34)xI,I65				
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам. - I2 мм	шт	2	I,I4	2
37	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали диам. I2 мм	м	0,8	0,636	I

I	2	3	4	5	6	7
38	35-300 т.48-32к цен.№I ч.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали диам. I2 мм Цена: (5,4I+I,3x0,I2)x xI,I65	шт	I	6,48	6
39	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40-4 мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I2
		Плановые накопления 6%	"			I
		Итого	руб			I3
		Всего по смете	"			2473

Главный инженер проекта Арин

Начальник сметного отдела Ломес

Составила Мальмберг

Проверила Бирулина

В Е Д О М О С Т Ь

потребности ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350оС

(к смете № 3)

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн	90,07
П	Заработная плата	руб	257,35
	Ш.Механизмы		
I	Машины	руб	23,08
2	Машины поливочные 3800 л	м-см	0,0I
3	Катки самоходные 6,3т	"	0,04
4	Краны гусеничные I0 т	-"-	0,0I
5	Лебедки электрореверсивные 5т	-"-	I,56
6	Экскаваторы 0,5м3	"	0,I8
	IУ.Материалы		
I	Болты	кг	I02,0
2	Бревна Шс.I40 - 240 мм	м3	0,35
3	Гвозди	кг	I9,I7
4	Грунтовки	"	I,0
5	Доски Шс. 40 мм и более	м3	0,I9

I	2	3	4
6	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,I5
7	Доски IУс. 40 мм и более	м3	0,54
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	0,77
9	Лак каменоугольный	кг	2,3I
I0	Мастика	т	0,I2
II	Олифа	кг.	0,I9
I2	Песок	м3	0,08
I3	Скобы металлические	кг	22,4
I4	Сурик густотертый	кг	0,66
I5	Щебень	м3	2,25
I6	Закладные детали	кг.	5,2
	IУ. Полуфабрикаты		
I	Асфальтобетонная смесь	т	0,89
2	Арматура	"	0,277
3	Бетон М-50	м3	0,59
4	Бетон М-I50	"	24,62
5	Бетон М-200	"	0,05
6	Раствор цементно-известковый	"	0,26
7	Раствор цементный I00	"	0,I0
8	Раствор цементный 200	"	0,0I

I	2	3	4
9	Раствор глиняно-цементный	м3	0,34
IO	Щиты опалубки	м2	39,99
II	Щиты инвентарные	м2	IO,0I
	УI. Конструкции		
I	Металлоконструкции	т	2,25

Составила: /Мальмберг/

СМЕТА № 4

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350оС

на общестроительные работы по дымовой трубе диаметром 500 мм, высотой 31816 мм

(вариант с подземным примыканием газохода)

Основание: чертежи №№ 5,8,10,13,14, 15,17,20,24

Сметная стоимость - 2,96 тыс.руб

Составлена в ценах 1969г

№№ пп	Обоснован. единичн. сметной стоимости (№№ ед.р шифр сметн. норм и др)	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-во	Сметная стоимость	
					един. изм. р.к	общая руб
I	2	3	4	5	6	7
		I. Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 I-629-814 (т.10-104е)	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котлованах площадью до 5кв.м с креплением и обратной засыпкой	м3	24,0	I,25	30
		Цена: 0,86+0,39				
2	I-706-918 (т.10-113г)	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,8	0,36	6

I	2	3	4	5	6	7
3	I-320-I78 (т.I0-4Iж)	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2
4	П.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен.см.цен ч. I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50 Цена: 28,20+(2I,9-20,0)xI,02	м3	I9,0	30,I38	563
6	I2-40-I54 т.20-5в	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого:	руб			642
		П о к о м ь				
7	I-628-786 I-629-8I4 (т.I0-I04е)	Разработка вручную сухого грунта II -й группы в котловане площадью до 5 кв.м с креплением и обратной засыпкой Цена: 0,86+0,39	м3	3I,60	I,25	40
8	I-706-9I8 т.I0-II3г	Устройство и разборка крепления в котловане	м2	39,00	0,36	I4

I	2	3	4	5	6	7
9	I-320-I78 т.I0-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5м3 погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I8	I4,40	3
I0	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	32,20	0,25	8
II	I6-43-9I т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,58	20,60	I2
I2	I2-I4-I4 т.20-2а цен.см. цен к р.I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубопроводы из бетона М-I50	"	8,07	26,738	2I6
		Цена: 24,80+(2I,9-20,0)xI,02				
I3	Ц.Iч.II стр.I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,277	I59,0	44
I4	I2-II-II т.20-Iл цен.см. цен ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-I50	м3	I,20	26,238	32
		Цена: 24,30+(2I,90 - 20,0)xI,02				

I	2	3	4	5	6	7
I5	I2-83- -76 т.20-IIг Цен.см. цен. ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка из бетона М-I50 толщиной 400мм Цена: 26,50 + / 2I,9-20,0/х х I,02	м3	4,90	28,438	I40
I6	I2-80- -73 /т.20-IIа/ цен.см. цен. ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка из бетона М-I50 толщиной до I00 мм. Цена: 44,90+/ 2I,9-20,0/х хI,02	м3	0,024	46,838	I
I7	I2-8-8 т.20-Iз Цен.см. цен ч.I р.Iп.3,4	То же, дно-приямка Цена: 2I,80+ / 2I,9-20,0/х хI,02	м3	0,I3	23,736	3
I8	22-22I- - II7 т.29-35б	Футеровка цоколя обожженным кирпичом М-I00 на глиняном растворе	м3	I,70	40,70	70
I9	I2-43- -37 I2-44-4I /т.20-6а, б/ прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30мм Цена: 0,55 + 0,24	м2	3,24	0,79	3

I	2	3	4	5	6	7
20	I6-I0I-I55 /т.25-I2е/	Устройство бетонного пола в приямке, толщиной 30мм	м2	I,5	I,II	2
2I	I6-60-II5 I6-6I-II3 т.25-7ж,з	Устройство гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя цена:29,6+II,4х2	I00 м2	0,02	52,40	I
22	38-572 т.54-66	Перекрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	тн	0,094	33,7	3
23	п.I ч.II стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	тн	0,094	303,0	28
24	I2-40-I54 т.20-5а I2-42-I56 т.20-5в цен.см. цен тех.ч. п.22	Установка стальных оцинкованных трубок цена:309,0+I74,0	т	0,005	483,0	2
25	22-243 /т.29-38в/	Установка и окраска металлических скоб	т	0,022	472,0	I0

I	2	3	4	5	6	7
26	I4-265-245 (т.22-52ж)	Масляная окраска съемной крышки приямка за два раза	тн	0,094	I0,50	I
27	I3-30-3I т.2I-6ж	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в два слоя	м2	25,92	0,56	I5
28	I-6I0-7I2 (т.I0-I03б)	Устройство корыта под отмостку в грунте П-й категории группы вручную	м3	2,25	I,06	2
29	32-34I-445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0 см	I00 м2	0,I5	I47,00	23
30	32-337-457 т.45-57а	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25 мм	"	0,I5	80,00	I2
		Итого	руб			699
		Ш.Металлоконструкции				
3I	I4-I76-I55 (т.22-40б)	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30 м	тн	3,2I7	65,00	209

I	2	3	4	5	6	7
32	Цен.Iч.II стр.84 п.401	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	тн	3,217	282,0	907
33	I4-370-315 (т.22-63д) техн.ч п.I6 к-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза Цена: 2,03xI,8	т	3,217	3,65	I2
		Итого	руб			II28
		Итого по смете	"			2469
		в т.ч.металлоконструкции	"			II47
		Накладные расходы I6,5%	"			2I8
		Накладные расходы 8,3%	"			95
		Итого	руб			2782
		Плановые накопления 6%	"			I67
		Итого	руб			2949
		IУ.Молниезащита (вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $0,8xI0^4$ до $2xI0^4$ включительно)				
34	I-570 I-57I т.I0-I026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного контура заземления Цена:(0,76xI,I5+0,34)xI,I65	м3	I,2	I,4I	2

I	2	3	4	5	6	7
35	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам. - I2 мм	шт	2	I,I4	2
36	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали диам. I2 мм	м	0,8	0,636	I
37	35-300 т.48-32к цен.№I ч.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали диам. - I2 мм Цена: (5,4I+I,3x0,I2)x xI,I65	шт	I	6,48	6
38	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40x4 мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I2
		Плановые накопления 8%	"			I
		Итого	руб			I3
		Всего по смете	"			2962

Главный инженер проекта Арин

Начальник сметного отдела Ломес

Составила Мальмберг

Проверила Бирулина

ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С.

/ к смете № 4 /

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	руб.	92,8I
II	Заработная плата	-"-	266,46
	III. Механизмы		
I	Машины	руб.	25,33
2	Машины поливочные 3800 л.	м-см	0,0I
3	Катки самоходные 6,3 т	м-см	0,04
4	Краны гусеничные I0 т.	-"-	0,0I
5	Краны железнодорожные I5т	-"-	0,I6
6	Лебедки электрореверсивные 3 т.	-"-	I,29
7	Экскаваторы 0,5 м3	-"-	0,I8
	IУ. Материалы		
I	Болты	кг	I02,3
2	Бревна Шс. I40-240 мм	м3	0,I5
3	Гвозди	кг.	I9,I8
4	Грунтовка	кг.	I,00

I	2	3	4
5	Доски Шс. 40 мм и более	м3	0,I9
6	Доски IУ с. 25-32 мм	м3	0,I5
7	Доски IУс. 40 мм. и более	м3	0,54
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	0,75
9	Лак каменоугольный	кг.	3,47
I0	Мастика	т	0,I2
II	Олифа	кг.	0,I9
I2	Песок	м3	0,08
I3	Скобы металлические	кг.	22,4
I4	Сурик густотертый	кг.	0,66
I5	Щебень	м3	8,23
I6	Закладные детали	кг.	5,2
	У. Полуфабрикаты		
I	Асфальтобетонная смесь	т	0,89
2	Арматура	т	0,277
3	Бетон М-50	м3	0,59
4	Бетон М-I50	-"-	24,62
5	Бетон М-200	-"-	0,05
6	Раствор цементный I00	-"-	0,I0
7	Раствор цементный 200	"	0,0I

I	2	3	4
8	Раствор цементно-известковый	м3	0,26
9	Раствор глиняно-цементный	-"-	0,34
IO	Щиты опалубки	м2	39,99
II	Щиты инвентарные	-"-	IO,0I
	УI. Конструкции		
I	Металлоконструкции	т	3,56

Составила: /Мальмберг/

С М Е Т А № 5

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350оС

на общестроительные работы по дымовой трубе диам. 630 мм, высотой 2I592 мм

(вариант с подземным примыканием газохода)

Основание: чертежи №№ 5,8,9,I0,I3,I4, I5,I7,2I,24

Составлена в ценах I969г. Сметная стоимость- 2,79 тыс. руб

№№ пп	Обоснован. единичной сметной стоимости (№№ ед.р шифр смет. норм и др.)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол.	Сметная стоимость: един. изм. р.к	Сметная стоимость: общая руб
I	2	3	4	5	6	7
		I. Фундаменты под оттяжки				
I	I-628 -786 I-629-8I4 (т.I0-I04е)	Разработка вручную сухого грунта П/й группы в котлованах площадью до 5 кв.м с креплением и обратной засыпкой	м3	24,0	I,25	30
		Цена: 0,86+0,39				
2	I-706-9I8 (т.I0-II3г)	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,8	0,36	6

I	2	3	4	5	6	7
3	I-320-I78 (т.I0-4Iж)	Разработка грунта П группы экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2
4	Цен.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на Iкм	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен.см. цен ч.Iр.I р.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50	м3	I9,0	30,I38	563
		Цена: 28,20+(2I,9-20,0)xI,02				
6	I2-40-I54 (т.20-5а)	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		П. П о к о л ь				
7	I-628-786 I-629-8I4 (т.I0-I04е)	Разработка вручную сухого грунта П-й группы в котловане до 5км с креплением и обратной засыпкой	м3	35,0	I,25	44
		Цена:0,86+0,36				

I	2	3	4	5	6	7
8	I-706-9I8 т.I0-II3г	Устройство и разборка креплений в котловане	м2	43,4	0,36	I6
9	I-320-I78 (т.I0-4Iж)	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,23	I4,40	3
I0	II.Iч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	40,60	0,25	I0
II	I6-43-9I (т.25-6дэ)	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,65	20,60	I3
I2	I2-I4-I4 (т.20-2в) цен.см.цен ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-I50	"	8,I7	26,738	2I8
		Цена: 24,80+(2I,9-20,0)х xI,02				
I3	Цен.Iч.II стр.I90	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,324	I59,0	52
I4	I2-II-II (т.20-Iл) цен.см.цен ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-I50	м3	I,20	26,238	32
		Цена: 24,30+(2I,9-20,0)xI,02				

I	2	3	4	5	6	7
I5	I2-73-76 т.20-IIг Цен.см. цен. ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка толщиной 400мм из бетона М-I50 Цена: 26,50+ / 2I,9-20,0/х х I,02	м3	5,28	28,438	I50
I6	I2-80-73 т.20-IIа	То же, толщиной до I00 мм Цена: 44,90±/2I,9-20,0/х х I,02	м3	0,024	46,838	I
I7	I2-8-8 т.20-Iз цен.см. цен. ч.Iр.I п.3,4	То же, дна. Цена: 2I,80 +/ 2I,9-20,0/х х I,02	м3	0,I3	23,736	3
I8	22-220- - II6 т.29-35а	Футеровка цоколя обожженым кирпичом М-I00 на глиняном растворе	м3	3,50	4I,30	I44
I9	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а, б, прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30 мм Цена: 0,55 + 0,24	м2	3,8	0,79	3
20	I6-I0I- -I55 т.25-I2е	Устройство бетонного пола в приямке, толщиной 30 мм	м2	I,5	I,II	2

I	2	3	4	5	6	7
21	I6-60-II5 I6-6I-II8 т.25-7ж	Устройство гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	I00 м2	0,02	52,40	I
		Цена: 29,6+II,4х2				
22	38-572 т.54-6б	Покрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	тн	0,094	33,70	3
23	Ц.Iч.II стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	тн	0,094	303,0	28
24	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,036	469,0	I7
25	22-243-I45 т.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	"	0,025	472,0	I2
26	I2-42-I56 т.20-5в цен.см.цен т.ч п.22	Установка стальных оцинкованных трубок Цена: 309,0+I74,0	"	0,005	483,0	2
27	I4-265-245 т.22-52к	Масляная окраска съемной крышки приямка за два раза	тн	0,094	I0,50	I

I	2	3	4	5	6	7
28	I3-30-3I (т.2I-6ж)	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой за два раза	м2	30,30	0,56	I7
29	I-6I0-7I2 (т.I0-I03б)	Устройство корыта под отмостку в грунте II-й группы вручную	м3	2,40	I,06	3
30	32-34I-445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0 см	I00 м2	0,I6	I47,00	23
3I	32-337-457 т.45-57в	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25 мм	"	0,I6	80,00	I3
		Итого	руб			8II
		Ш.Металлоконструкции				
32	I4-I75-I54 (т.22-40а)	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой до 30 метров	тн	2,625	42,30	II
33	Цен.Iч.II стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	тн	2,625	282,0	740

I	2	3	4	5	6	7
34	I4-370-3I50 (т.22-63д) техн.ч п.I6 к-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза Цена: 2,03xI,08	т	2,625	3,65	I0
		Итого	руб			86I
		Итого по смете	"			23I4
		В т.ч. металлоконструкции	"			882
		Накладные расходы I6,5%	"			236
		Накладные расходы 8,3%	"			73
		Итого	руб			2623
		Плановые накопления 6%	"			I57
		Итого	руб			2780
		IУ.Молниезащита - - - - - - - - - (вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $0,8xI0^4$ до $2xI0^4$ включительно)				
35	I-570 I-57I т.I0-I026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах П-й категории для наружного контура заземления Цена:(0,76xI,I5+0,34)x xI,I65	м3	I,2	I,4I	2

I	2	3	4	5	6	7
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам. I2 мм	шт	2	I,I4	2
37	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали диам. I2 мм	м	0,8	0,636	I
38	35-300 т.48-32к цен.№I ч.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали диам. I2мм Пена: (5,4I+I,3х0,I2)х хI,I65	м	I,5	6,48	6
39	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40х4мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I2
		Плановые накопления 6%	"			I
		Итого	руб			I3
		Всего по смете	"			2793

Главный инженер проекта Арин

Начальник сметного отдела Ломес

Составила Мальмберг

Проверила Бирулина

ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

/к смете № 5/

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	руб.	I04,49
II	Заработная плата	-"-	299,56
	III. Механизмы		
I	Машины	руб.	28,89
2	Машины поливочные 3800л.	м-см	0,0I
3	Катки самоходные 6,3 т.	м-см	0,04
4	Краны гусеничные I0 т.	м-см	0,0I
5	Лебедки электрореверсивные 5т.	-"-	I,92
6	Экскаваторы 0,5 м3	-"-	0,20
	IУ. Материалы		
I	Болты	кг.	I08,3
2	Бревна Шс. I40-240 мм.	м3	0,40
3	Гвозди	кг.	I9,59
4	Грунтовка	-"-	I,0

I	2	3	4
5	Доски Шс. 40мм и более	м3	0,2I
6	Доски IУ с. 25-32 мм	м3	0,I6
7	Доски IУ с. 40 мм и более	м3	0,54
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	I,79
9	Лак каменоугольный	кг	2,84
I0	Мастика	т	0,I28
II	Олифа	кг.	0,I9
I2	Песок	м3	0,08
I3	Скобы металлические	кг.	25,2
I4	Сурик густотертый	кг.	0,66
I5	Щебень	м3	2,40
I6	Закладные детали	кг.	5,2
	У. Полуфабрикаты		
I	Асфальтобетонная смесь	т	0,94
2	Арматура	т	0,324
3	Бетон М-50	м3	0,66
4	Бетон М-I50	"	25,7I
5	Бетон М-200	"	0,05
6	Раствор цементный I00	"	0,I2
7	Раствор цементный 200	"	0,0I

I	2	3	4
8	Раствор цементно-известковый	м3	0,27
9	Раствор глиняно-цементный	"	0,70
I0	Щиты опалубки	м2	40,30
II	Щиты инвентарные	-"-	I0,62
	УI. Конструкции		
I	Металлоконструкции	т	2,74

Составила: /Мальмберг/

С М Е Т А № 6

ктиповому проекту металлических труб для дымовых газов с температурой до 350оС

на общестроительные работы по дымовой трубе диаметром 630 мм, высотой 32036 мм (вариант с подземным примыканием газохода)

Основание: чертежи №№ 5,8,9,I0,I3,I4 I5,I7,2I,24

Составлена в ценах I969г. Сметная стоимость-3,37тыс.руб

№№ пп	Обоснов. единичн. сметной стоимости (№№ ед.р шифр смет. норм и др.)	Наименование работ или затрат	Ед. изм	Кол-во	Сметная стоимость	
					един. изм. р.к	общая руб
I	2	3	4	5	6	7
		I.Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 I-629-8I4 т.I0-I04е	Разработка вручную сухого грунта П группы в котлованах площадью до 5кв.м с креплением и обратной лопатой	м3	24,0	I,25	30
		Цена:0,86+0,39				
2	I-706-9I8 т.I0-II3г	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,8	0,36	6
3	I-320-I78 т.I0-4II	Разработка грунта П группы экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2

I	2	3	4	5	6	7
4	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 т.20-Iк цен.см. цен ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50 Цена:28,20+(2I,9-20,0) xI,02	м3	I9,0	30,I38	563
6	I2-40-I54 (т.20-5в)	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		П.Цколь				
7	I-628-786 I-629-8I4 (т.I0-I04е)	Разработка вручную сухого грунта П-й группы в котлованах до 5кв.м с креплением и обратной засыпкой	м3	35,0	I,25	44
		Цена: 0,86+0,39				
8	I-706-9I8 (т.I0-II3г)	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	43,40	0,36	I6

I	2	3	4	5	6	7
9	I-320-I78 т.I0-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,23	I4,40	3
I0	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до Iкм	т	40,6	0,25	I0
II	I6-43-9I (т.25-6д)	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,65	20,60	I3
I2	I2-I4-I4 т.20-2а цен.см цен ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-I50 Цена:24,80+(2I,9-20,0) xI,02	"	8,I7	26,738	2I8
I3	Ц.Iч.II стр.I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,324	I59,0	52
I4	I2-II-II т.20-Iд цен.см цен ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-I50 Цена:24,30+(2I,9-20,0)x xI,02	м3	I,2	26,238	32
I5	I2-83-76 т.20-IIг цен.см цен ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка из бетона М-I50 толщиной 400 мм Цена: 25,50+(2I,9-20,0) xI,02	м3	5,28	28,438	I50

I	2	3	4	5	6	7
I6	I2-80-73 (т.20-IIа) цен.см.цен ч.Ip.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка из бетона М-I50 толщиной до I00 мм Цена: 44,90+(2I,9-20,0) xI,02	м3	0,024	46,838	I
I7	I2-8-8 т.20-I$_8$ цен.см. цен ч.Ip.I п.3,4	То же, дна приямка Цена: 2I,80+(2I,9-20,0)xI,02	"	0,I3	23,736	3
I8	22-22I-II7 (т.29-35б)	Футеровка цоколя обожженным кирпичом М-I00 на глиняном растворе	м3	3,50	40,70	I42
I9	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а,б прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30 мм Цена: 0,55+0,24	м2	3,8	0,79	3
20	I6-I0I-I55 т.25-I2е	Устройство бетонного пола в приямке, толщиной 30 мм	"	I,5	I,II	2
2I	I6-60-II5, I6-6I-II8 т.25-7ж,з	Гидроизоляция битумной мастикой в 2 слоя Цена: 29,6+II,4x2	I00 м2	0,02	52,4	I
22	38-572 т.54-6б	Покрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	т	0,094	33,70	3

I	2	3	4	5	6	7
22	Ц.Iч.II стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	тн	0,094	303,0	28
23	I2-40--I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,036	469,0	I7
24	I2-43--I56 т.20-5в Цен.см. цен. т.ч.п.22	Установка стальных оцинкованных трубок Цена: 309,0+ I74,0	т	0,005	483,0	2
25	22-243--I45 т.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	т	0,025	472,0	I2
26	I4-265--245 т.22-52к	Масляная окраска съемной крышки приямка за два раза	тн	0,094	I0,50	I
27	I3-30-3I т.2I-6ж	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в два слоя	м2	30,80	0,56	I7
28	I-6I0-7I2 т.I0-I03б	Устройство корыта под отмостку в грунте II-й группы вручную	м3	2,4	I,06	7
29	32-34I--445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0см.	I00 м2	0,I6	I47,00	23

I	2	3	4	5	6	7
30	32-337-457 т.45-57а	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25 мм	I00 м2	0,I6	80,00	I3
		Итого	руб			8I3
		Ш.Металлоконструкции				
3I	I4-I76-I55 (т.22-40б	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30 м	тн	3,88I	65,0	252
32	Ц.Iч.П стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	"	3,88I	282,0	I094
33	I4-370-3I5 (т.22-63д тех.ч п.I6 к-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза Цена: 2,03xI,8	т	3,88I	3,65	I4
		Итого	руб			I360
		Итого по смете	"			28I5
		в т.ч.металлоконструкции	"			I377
		Накладные расходы I6,5%	"			237
		Накладные расходы 8,3%	"			II4
		Итого:	руб			3I66
		Плановые накопления 6%	"			I90
		Итого	руб			3356

I	2	3	4	5	6	
		IУ.Молниезащита (вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $0,8 \times 10^4$ до 2×10^4 включительно)				
34	I-570 I-57I т.I0-I026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II-й категории для наружного контура заземления	м3	I,2	I,4I	2
		Цена: $(0,76 \times I,I5+0,34) \times I,I65$				
35	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам. - I2 мм	шт	2	I,I4	2
36	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали диам. I2 мм	м	0,8	0,636	I
37	35-300 т.48-32к ц.Iч.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали диам. I2 мм	шт	I	6,48	6
		Цена: $(5,4I+I,3 \times 0,I2) \times I,I65$				
38	8-4708	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40х4мм	м	-	0,283	I
		Итого	руб			I2

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			I
		Итого	руб			I3
		Итого по смете	"			3369

Главный инженер проекта Арин

Начальник сметного отдела Ломес

Составила Мальмберг

Проверила Бирулина

В Е Д О М О С Т Ь

потребных ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350оС

(к смете № 6)

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	руб	I06,24
2	Заработная плата	"	308,60
	Ш. Механизмы		
I	Машины	руб	3I,72
2	Машины поливочные 3800 л.	м-см	0,0I
3	Катки самоходные 6,3т	"	0,04
4	Краны гусеничные I0 т	"	0,0I
5	Краны железнодорожные I5 т	-"-	0,I9
6	Лебедки электрореверсивные 3т	-"-	I,55
7	Экскаваторы 0,5м3	"	0,20
	IУ. Материалы		
I	Болты	кг	I08,3
2	Бревна Шс. I40 - 240 мм	м3	0,I6
3	Гвозди	кг	I9,59
4	Грунтовка	"	I,00

I	2	3	4
5	Доски Шс.40 мм и более	м3	0,2I
6	Доски IУс.25 - 32 мм	"	0,I6
7	Доски IУ с.40 мм и более	"	0,54
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	I,79
9	Лак каменноугольный	кг	4,I9
I0	Мастика	т	0,I3
II	Олифа	"	0,I9
I2	Песок	м3	0,08
I3	Скобы металлические	кг	25,2
I4	Сурик густотертый	кг	0,66
I5	Щебень	м3	2,40
I6	Закладные детали	кг	5,2
	У.Полуфабрикаты		
I	Асфальтобетонная смесь	т	0,94
2	Арматура	"	0,324
3	Бетон М-50	м3	0,66
4	Бетон М-I50	"	25,7I
5	Бетон М-200	"	0,05
6	Раствор цементный М00	"	0,I2
7	Раствор цементный 200	"	0,0I

I	2	3	4
8	Раствор цементно-известковый	м3	0,27
9	Раствор глиняно-цементный	м3	0,7
IO	Щиты опалубки	м2	40,30
II	Щиты инвентарные	"	IO,62
	VI.Конструкции		
I	Металлоконструкции	"	4,26

Составила (Мальмберг)

С М Е Т А № 7

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых труб с температурой до 350оС

на общестроительные работы по дымовой трубе диам. 800мм, высотой 23334 мм

(вариант с подземным примыканием газохода)

Основание: чертежи №№ 6,7,8,9,I0,II,I2 I3,I4,I5,I7,22,24

Сметная стоимость- 3,3I тыс.руб

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Обоснован. единичн. сметной стоимости (№№ ед.р шифр смет норм и др.э)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость, един. изм. р.к	Сметная стоимость, общая руб
I	2	3	4	5	6	7
		Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 I-629-8I4 (т.I0-иI04в)	Разработка вручную сухого грунта п-й группы в котлованах площадью до 5кв.м с креплением и обратной засыпкой	м3	24,0	I,25	30
		Цена: 0,86+0,39				
2	I-706-9I8 (т.I0-II3г)	Устройство и разборка крепления в котлованах	м2	I6,8	0,36	6
3	I-320-I78 (т.I0-4I№)	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2

I	2	3	4	5	6	7
4	П.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до Iкм	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен.см. цен с Ip.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50 Цена: 28,20+(2I,9-20,0 xI,02	м3	I9,0	30,I38	563
6	I2-40-I54 т.20-5в	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого:	руб			642
		П. П о к о л ь				
7	I-628-786 I-629-8I4 (т.I0-I04е)	Разработка вручную сухого грунта П-й группы в котловане площадью до 5кв.м с креплением и обратной засыпкой Цена: 0,86+0,39	м3	39,0	I,25	49
8	I-806-9I8 т.I0-II3	Устройство и разборка креплений в котловане	"	48,2	0,36	I7
9	I-320-I78 т.I0-4Iж	Разработка грунта П группы экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,26	I4,40	4

I	2	3	4	5	6	7
I0	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до Iкм	т	44,80	0,25	II
II	I6-43-9I (т.25-6д)	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,73	20,60	I5
I2	I2-I4-I4 (20-2в) цен.см. цен ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубопроводы из бетона М-I50 Цена: 24,80+(2I,9-20,0) xI,02	"	9,80	26,738	257
I3	Ц.Iч.Ц стр.I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,377	I59,0	60
I4	I2-II-II т.20-Iл цен.см. цен п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-I50 Цена: 24,30+(2I,9-20,0) xI,02	м3	I,2	26,238	32
I5	I2-83-76 (т.20-IIг) цен.см. цен п.3, 4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка из бетона М-I50 толщиной 400 мм Цена: 26,50+(2I,9-20,0)x xI,02	"	5,66	28,438	I6I

I	2	3	4	5	6	7
I6	I2-80-78 т.20-IIа цен.см. цен. ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка из бетона М-I50 толщиной до I00 мм Цена: 44,90+/ 2I,9-20,0/х х I,02	м3	0,024	46,838	I
I7	I2-8-8 т.20-Iа Цен.см. цен. ч.Iр.I п.3,4	То же, дна приямка Цена: 2I,80+/2I,9-20,0/х х I,02	м3	0,I3	23,736	3
I8	22-220--II6 /т.29-35д/	Футеровка цоколя обожженым кирпичом М-I00 на глиняном растворе	м3	4,3	4I,30	I77
I9	I2-43-37 I2-44-38 /т.20-6а,б/ прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30мм. Цена: 0,55+0,24	м2	4,4I	0,79	3
20	I6-I0I /т.25-I2е/	Устройство бетонного пола в приямке, толщиной 30мм.	м2	I,5	I,II	2
	I6-60-I55 I6-6I-II8 т.25-7з,ж	Гидроизоляция битумной мастикой в 2 слоя Цена: 29,6+ II,4х2	I00 м2	0,02	52,40	I

I	2	3	4	5	6	7
21	38-572 т.54-6б	Покрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	тн	0,094	33,70	3
22	II.Iч.II стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	"	0,094	303,0	28
23	I2-40-I54 (т.20-5а)	Установка анкерных болтов	т	0,042	469,0	20
24	I2-42-I56 т.20-5в цен.см. цен техн.ч п.22	Установка стальных оцинкованных трубок Цена: 309,0+I74,0	"	0,005	483,0	2
25	22-243--I45 (т.29-38в)	Установка и окраска металлических скоб	т	0,025	472,0	I2
26	I4-265-245 (т.22-52ж)	Масляная окраска съемной крышки приямка за два раза	тн	0,094	I0,50	I
27	I3-30-3I (т.2I-6ж)	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в два слоя	м2	30,48	0,56	I7
28	I-6I0-7I2 (т.I0-I03б)	Устройство корыта под отмостку в грунте II-й группы вручную	м3	2,52	I,06	3

I	2	3	4	5	6	7
29	32-34I -445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0см	I00 м2	0,I7	I47,00	25
30	32-337--457 т.45-57в	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25мм	"	0,I7	80,00	I4
		Итого	руб			9I8
		Ш.Металлоконструкции				
3I	I4-I75-I54 (т.22-40в)	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой до 30 метров	тн	3,648	42,30	I54
32	Ц. Iч.II стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	тн	3,648	282,0	I029
33	I4-370-3I5)т.22-63д) техн.ч п.I6 к-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза	т	3,648	3,65	I3
		Цена: 2,03хI,8				
		Итого	руб			II96
		Итого по смете	"			2756
		в т.ч.металлоконструкция	"			I2I4
		Накладные расходы I6,5%	"			254

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 8,3%	руб			IOI
		Итого	руб			3III
		Плановые накопления 6%	"			I87
		Итого	руб			3298
		IУ.Молниезащита				
		(вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $0,8 \times 10^4$ до 2×10^4 включительно)				
34	I-570 I-57I т.I0-I026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного контура заземления	м3	I,2	I,4I	2
		Цена: 0,76xI,I5+0,34)x xI,165				
35	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам. I2 мм	шт	2	I,I4	2
36	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали диам. I2 мм	м	0,8	0,636	I
37	35-300 т.48-32к ч.Iч.I пгр.66	Молниеотвод из круглой стали диам. I2 мм	шт	I	6,48	6
		Цена: (5,4I+I,3x0,I2)x xI,165				

I	2	3	4	5	6	7
38	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40х4 мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I2
		Плановые накопления 6%	"			I
		Итого	руб			I3
		Всего по смете	"			33II

Главный инженер проекта Арин

Начальник сметного отдела Ломес

Составила Мальмберг

Проверила Бирулина

8458-05

ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

/к смете № 7/

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	чел.дн.	I2I,88
II	Заработная плата	-"-	352,85
	III. Механизмы		
I	Машины	руб.	32,45
2	Машины поливочные	м-см	0,0I
3	Катки самоходные 6,3т.	-"-	0,05
4	Краны гусеничные I0 т	-"-	0,0I
5	Лебедки электрореверсивные 5 т.	-"-	2,66
6	Экскаваторы 0,5 м3	-"-	0,22
	IУ. Материалы		
I	Болты	кг.	II4,7
2	Бревна III с. I40-240 мм.	м3	0,52
3	Гвозди	кг.	2I,3
4	Грунтовка	кг.	I,00
5	Доски Шс. 40мм и более	м3	0,22
6	Доски IУ с. 25-32 мм.	м3	0,I9

I	2	3	4
7	Доски IУ с. 40 мм и более	м3	0,56
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т,шт.	2,I9
9	Лак каменоугольный	кг.	3,94
I0	Мастика	т	0,I3
II	Олифа	кг.	0,I9
I2	Песок	м3	0,09
I3	Скобы металлические	кг.	25,2
I4	Сурик густотертый	кг.	0,66
I5	Щебень	м3	2,55
I6	Закладные детали	кг	5,2
	У. Полуфабрикаты		
I	Асфальтобетонная смесь	т	I,00
2	Арматура	т	0,377
3	Бетон М-50	м3	0,74
4	Бетон М-I50	-"-	28,28
5	Бетон М-200	-"-	0,05
6	Раствор цементно-известковый	-"-	0,28
7	Раствор цементный I00	-"-	0,I3
8	Раствор цементный 200	-"-	0,0I
9	Раствор глиняно-цементный	-"-	0,86

I	2	3	4
IO	Щиты опалубки	м2	40,60
II	Щиты инвентарные	-"-	II,34
	VI. Конструкции		
I	Металлоконструкции	т	3,76

Составила Мальмберг

С М Е Т А № 8

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350оС

на общестроительные работы по дымовой трубе диаметром - 800мм, высотой 33778 мм

(вариант с подземным примыканием газохода)

Основание: чертежи №№ 6,7,8,9,I0, I2,I3 I4,I5,I7,22,24

Составлена в ценах I969г. Сметная стоимость -3,92 тыс.руб

№№ пп	Обоснов. единич. сметной стоим. (№№ ед.р шифр смет норм и др.)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость ед. изм. р.к	Сметная стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I.Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-726 I-629-814 (т.I0-I04в)	Разработка вручную сухого грунта П-й группы в котлованах площадью до 5кв.м с креплением и обратной засыпкой	м3	24,0	I,25	30
		Цена:0,86+0,39				
2	I-706-9I8 (т.I0-II3г)	Устройство и разборка крепления в котлованах	м2	I6,8	0,36	6

I	2	3	4	5	6	7
3	I-320-I78 т.I0-4Iж	Разработка грунта П группы экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2
4	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен.см цен р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50 Цена: 28,20+(2I,90-20,0)xI,02	м3	I9,0	30,I38	563
6	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		П. Ц о к о л ь				
7	I-628-786 I-629-8I4 (т.I0-I04в)	Разработка вручную сухого грунта П-й группы в котловане площадью до 5кв.м с креплением и обратной лопатой *Цена: 0,86 + 0,39*	м3	39,0	I,25	49
8	I-706-9I8 (т.I0-II3г)	Устройство и разборка креплений в котловане	м2	48,2	0,36	I7

I	2	3	4	5	6	7
9	I-320-I78 (т.I0-41ж)	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,26	I4,40	4
I0	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до Iкм	т	44,80	0,25	II
II	I6-43-9I (т.25-6д)	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,73	20,60	I5
I2	I2-I4-I4 (т.20-2а) цен.см. цен ч.Ip.I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубопроводы из бетона М-I50 Цена:24,80+(2I,9-20,0) xI,02	м3	9,60	26,738	257
I3	Ц.Iч.II стр.I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	т	0,377	I59,0	60
I4	I2-II-II (т.20-Iл) цен.см. цен ч.Ip.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-I50 Цена: 24,30+(2I,9-20,0)xI,02	м3	I,2	26,238	32
I5	I2-83-76 (т.20-IIг) цен.см. цен и.Ip.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка из бетона М-I50 толщиной 400 мм Цена:26,50+(2I,9-20,0)xI,02	"	5,66	28,438	I6I

I	2	3	4	5	6	7
I6	I2-80-78 /т.20-IIа/ Цен.см. цен. ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка из бетона М-I50 толщиной до I00 мм Цена: 44,90+ / 2I,9-20,0/х хI,02	м3	0,024	46,838	I
I7	I2-8-8 /т.20-Iз/ цен.см. цен.ч.I р.Iп.3,4	То же, дна приямка Цена: 2I,80+/ 2I,9-20,0/х хI,02	м3	0,I3	23,736	3
I8	22-22I--II7 /т.29-35б/	Футеровка цоколя обожженным кирпичом М-I00 на глиняном растворе	м3	4,3	40,70	I77
I9	I2-43-37 I2-44-38 /т.20-6а, б, прим./	Цементная подливка фундаментов при толщине 30 мм Цена: 0,55 + 0,2$	м2	4,4I	0,79	3
20	I6-I0I-I55 т.25-I2в	Устройство бетонного пола в приямке, толщиной 30 мм	м2	I,5	I,II	2
2I	I6-60-II5 I6-6I-II8 /т.25-7ж,	Устройство гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя Цена: 29,6 + II,4 х2	I00 м2	0,02	52,4	I

1	2	3	4	5	6	7
22	12-43-156 /т.20-5в/ цен.см.цен т.ч.п.22	Установка стальных оцинкованных трубок цена:309,0÷174,0	т	0,005	483,0	2
23	38-572 т.54-6б	Покрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	т	0,094	33,70	3
24	ц.1 ч.П стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	т	0,094	303,0	28
25	12-40-154 /т.20-5а/	Установка анкерных болтов	т	0,042	469,0	20
26	22-243-145 /т.29-38в/	Установка и окраска металлических скоб	т	0,025	472,0	12
27	12-265-245 /т.22-52к/	Масляная окраска металлоконструкций	тн	0,094	10,50	1
28	13-30-31 /т.21-6ж/	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в два слоя	м2	30,48	0,56	17
29	1-610-712 /т.10-103б/	Устройство корыта под отмостку в грунте П-й группы вручную	м3	2,52	1,06	3
30	32-341-445 /т.45-58б/	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной 10 см	100 м2	0,17	147,00	25

I	2	3	4	5	6	7
3I	32-337-457 т.45-57в	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25 мм	I00 м2	0,I7	80,00	I4
		Итого	руб			9I8
		Ш.Металлоконструкции				
32	I4-I76 т.22-48б	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30 м	т	4,928	65,0	320
33	П.Iч.П стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	"	4,928	282,0	I389
34	I4-370 т.22-63д тех.ч п.16 к-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза Цена:2,03xI,8	"	4,928	3,65	I8
		Итого	руб			I727
		Итого по смете	"			3287
		в т.ч.металлоконструкции	"			I740
		Накладные расходы 16,5%	"			255
		Накладные расходы 8,3%	"			I44
		Итого	руб			3686

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			221
		Итого	руб			3907
		IУ.Молниезащита (вариант 2-И при сопротивлении грунта свыше $0,8 \times 10^4$ до 2×10^4 включительно)				
36	I-570 I-57I т.I0-I026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах П-И категории для наружного контура заземления	м3	I,2	I,4I	2
		Цена:(0,76xI,I5+0,34) xI,I65				
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам. I2 мм	шт	2	I,I4	2
37	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали диам. I2 мм	м	0,8	0,636	I
38	35-300 т.48-32к п.I р.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали диам. I2 мм	шт	I	6,48	6
		Цена:(5,4I+I,3x0,I2)x I,I65				
39	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40x4 мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I2

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			I
		Итого	руб			I3
		Всего по смете	"			392(

Главный инженер проекта Арин

Начальник сметного отдела Ломес

Составила Малыкберг

Проверила Бирулина

В Е Д О М О С Т Ь

потребных ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350оС

(К смете № 8)

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-дн	I20,66
II	Заработная плата	руб	347,98
	Ш.Механизмы		
I	Машины	руб	35,92
2	Машины поливочные	м-см	0,0I
3	Катки самоходные 6,3 т	"	0,05
4	Краны гусеничные I0 т	"	0,0I
5	Краны железнодорожные I5т	"	0,25
6	Лебедки электрореверсивные 3т	-"-	I,97
7	Экскаваторы 0,5м3	-"-	0,22
	IУ.Материалы		
I	Болты	кг	II4,7
2	Бревна Шс. I40 - 240 мм	м3	0,I8
3	Гвозди	кг	2I,37

I	2	3	4
4	Грунтовка	кг	I,00
5	Доски Шс. 40мм и более	м3	0,22
6	Доски IУс. 25-32 мм	м3	0,I9
7	Доски IУс. 40мм и более	м3	0,56
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	2,I9
9	Лак каменноугольный	кг	5,32
I0	Мастика	т	0,I3
II	Олифа	кг	0,I9
I2	Песок	м3	0,09
I3	Скобы металлические	кг	25,2
I4	Сурик густотертый	кг	0,66
I5	Щебень	м3	2,55
I6	Закладные детали	кг	5,2

У. Полуфабрикаты

I	Асфальтобетонная смесь	т	I,00
2	Арматура	т	0,377
3	Бетон М-50	м3	0,74
4	Бетон М-I50	-"-	28,28
5	Бетон М-200	-"-	0,05
6	Раствор цементно-известковый	-"-	0,28

1	2	3	4
7	Раствор цементный I00	м3	0,I3
8	Раствор цементный 200	"	0,0I
9	Раствор глинянно-цементный	"	0,86
I0	Щиты опалубки	м2	40,60
II	Щиты инвентарные	"	II,34
	VI.Конструкции		
I	Металлоконструкции	т	5,38

Составила Мальмберг

СМЕТА № 9

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350оС

на общестроительные работы по дымовой трубе диаметром - 800 мм, высотой 44222 мм

(вариант с подземным примыканием газохода)

Основание: чертежи №№ 6,7,8,9,II, I2,I3,I4,I5,I7,22,24

Составлена в ценах I969г. Сметная стоимость- 4,55 тыс.руб

№№ пп	Обосн. един. сметной стоим. (№ ед. расц. сметн. норм и др.)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол.	Сметная стоимость: един. изм. р.к	Сметная стоимость: общая руб
I	2	3	4	5	6	7
		I. Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 I-629-814 (т.I0-I04в)	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котлованах площадью до 5кв.м с креплением и обратной засыпкой	м3	24,0	I,25	30
		Цена:0,86+0,39				
2	I-706-918 (т.I0 -II3г)	Устройство и разборка крепления в котлованах	м2	I6,8	0,36	6
3	I-320-I78 (т.I0 -4Iж)	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автомобили	I00 м3	0,I7	I4,40	2

I	2	3	4	5	6	7
4	Цен.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 (т.20-Iк) цен.см цен	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50	м3	I9,0	30,I38	56
		Цена:28,23+(2I,9-20,0) xI,02				
6	I2-40-I54 (т.20-5в)	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		II. Покомь				
	I-628-786 I-629-8I4 (т.I0-I04в)	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котловане площадью до 5кв.м с креплением и обратной засыпкой	м3	39,0	I,25	49
		Цена:0,86+0,39				

I	2	3	4	5	6	7
8	I-706-918 (т.I0-II3г)	Устройство и разборка креплений в котловане	м2	48,2	0,36	I7
9	I-320-I78 т.I0-4Iк	Экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,25	I4,40	4
I0	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на Iкм	т	43,75	0,25	II
II	I6-43-9I т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,73	20,60	I5
I2	I2-I4-I4 т.20-2а цен.см цен ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-I50 Цена:24,80+(2I,9-20,0) xI,02	м3	9,60	26,738	257
I3	Ц.Iч.Ц стр.I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,377	I59,0	60
I4	I2-II-II т.20-Iд цен.см цен ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-I50 Цена:24,30+(2I,9-20,0 xI,02	м3	I,2	26,238	32

I	2	3	4	5	6	7
I5	I2-88-76 /т.20-IIг./ Цен.см. цен. ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка из бетона М-I50 толщиной 400 мм Цена: 26,50+ / 2I,9-20,0/х х I,02	м3	5,66	28,438	I6I
I6	I2-80-73 /т.20-IIа/	Устройство монолитных бетонных стенок приямка из бетона М-I50 толщиной до I00 мм Цена: 44,90+/2I,9-20,0/х х I,02	м3	0,024	46,838	I
I7	I2-8-6 /т.20-Iз/ Цен.см. цен. ч.Iр.I п.3,4	То же, дна приямка Цена: 2I,84+/ 2I,9-20,0/х х I,02	м3	0,I3	23,736	3
I8	22-22I-II7 /т.25-356/	Футеровка цоколя обожженым кирпичом М-I00 на глиняном растворе	м3	4,3	40,70	I77
I9	I2-43-37 I2-44-38 /т.20-6а, б/ ч/Iм.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30 мм Цена: 0,55 + 0,24	м2	4,4I	0,79	3

1	2	3	4	5	6	7
20	16-101-555 /т.25-12е/	Устройство бетонного пода в приямке, толщиной 30мм	м2	1,5	1,11	2
21	16-60-115 16-61-118 /т.25-7ж,з/	Устройство гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя цена: 29,6+11,4х2	100 м2	0,02	52,4	1
22	38-572 т.54-6б	Покрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	тн	0,094	33,70	3
23	ц.1 ч.П стр.32 п.468	Стоимость металлоконструкций	тн	0,094	303,0	28
24	12-40-154 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,042	469,0	20
25	12-48-156 т.20-5в цен.см. цен т.ч.п.22	Установка стальных оцинкованных трубок цена: 309,0+174,0	т	0,005	483,0	2
26	22-243-145 /т.29-33в/	Установка и окраска металлических скоб	т	0,025	472,0	12

1	2	3	4	5	6	7
27	14-265-245 /т.22-52к/	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	тн	0,094	10,50	1
28	13-30-31 /т.21-6к/	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в два слоя	м2	30,48	0,56	17
29	1-610-712 /т.10-1036/	Устройство корыта под отмостку в грунте П-й группы вручную	м3	2,52	1,06	3
30	32-341-445 /т.45-58б/	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной 10 см	100 м2	0,17	147,00	25
31	32-337-457 /т.45-57а/	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25мм	100 м2	0,17	80,00	14
		Итого	руб			918
		III.Металлоконструкции				
32	14-176 /т.22-106/	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30м	т	6,488	65,0	422
33	ц:1 т.П стр.84 п.401	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	т	6,488	282,0	1830

I	2	3	4	5	6	7
34	I4-370 т.22-63д техн.ч. п.I6 Ж-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза цена:2,03xI,8	т	6,488	3,65	24
		Итого	руб			2276
		Итого по смете	руб			3836
		В т.ч.металлоконструкции	руб			2283
		Накладные расходы I6,5%	руб			256
		Накладные расходы 8,3%	руб			I89
		Итого	руб			428I
		Плановые накопления 6%	руб			257
		Итого	руб			4538

IУ.Молниезащита

/вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $0,8^{4}$x $I0^{4}$ до 2x$I0^{4}$ включительно /

35	I-570 I-57I т.I0-I026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного контура заземления	м	I,2	I,4I	2
		цена:/0,76xI,I5+0,34/xI,I65				

I	2	3	4	5	6	7
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам.I2мм	шт	2	I,I4	2
37	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали диам.I2мм	м	0,8	0,636	I
38	35-300 т.48-32к цен I ч.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали диам.I2мм цена:/5,4I+I,3х0,I2/хI,I65	шт	I	6,48	6
39	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40х4мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I2
		Плановые накопления 6%	руб			I
		Итого	руб			I3
		Всего по смете	руб			455I

/Главный инженер проекта [подпись] Арин

/Начальник сметного отдела [подпись] Ломес

Составила [подпись] Мальмберг

Проверила [подпись] Бирулина

ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

/к смете № 9/

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-дн	I33,I
II	Заработная плата	руб.	394,32
	III. Механизмы		
I	Машины	руб.	37,32
Ia	Машины поливочные	м-см	0,0I
2	Катки самоходные 6,3т	-"-	0,05
3	Краны гусеничные I0 т	-"-	0,0I
4	Краны железнодорожные I5т	-"-	0,32
5	Лебедки электрореверсивные 3т	-"-	2,59
6	Экскаваторы 0,5 м3	-"-	0,22
	IУ. Материалы		
I	Болты	кг	II4,3
2	Бревна Пс. I40-240 мм	м3	0,I9
3	Гвозди	кг	2I,37
4	Грунтовка	-"-	I,0
5	Доски Пс. 40 мм и более	м3	0,22

I	2	3	4
6	Доски IУ с. 25-32 мм	м3	0,1[illegible]
7	Доски IУс 40 мм и солее	"	0,56
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	2,1[illegible]
9	Лак каменноугольный	кг	7,01
10	Мастика	т	0,13
11	Олифа	кг	0,19
12	Песок	м3	0,[illegible]9
13	Скобы металлические	кг	25,[illegible]
14	Сурик густотертый	"	[illegible],06
15	Щебень	м3	[illegible]
16	Закладные детали	кг	5,[illegible]

У.Полуфабрикаты

1	Асфальтобетонная смесь	т	1,[illegible]
2	Арматура	"	0,[illegible]
3	Бетон М-50	м3	0,7[illegible]
4	Бетон М-150	"	[illegible],2[illegible]
5	Бетон М-200	"	0,[illegible]
6	Раствор цементно-известковый	"	0,2[illegible]
7	Раствор цементный 100	"	0,13
	Раствор цементный 200	"	0,01

I	2	3	4
9	Раствор глинисто-цементный	м3	0,36
IO	Типы опалубки	м2	40,60
II	Щиты инвентарные	"	II,34
	VI. Конструкции		
I	Металлоконструкции	т	7,05

Заведующий Мальмберг

СМЕТА № 10

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

на общестроительные работы по дымовой трубе Ø 1000мм, высотой 23334мм /вариант с подземным примыканием газохода/

Основание: чертежи №№ 6,7,8,9,11,12, 13,14,15,17,23,24

Сметная стоимость — 3,71 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп.	Обоснован. единичной сметной стоимости /№№ ед.р. шифр, сметн. норм и др./	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость	
					един. изм. р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		1. Фундаменты под оттяжки				
1	1-628-786 1-629-814 т.10-104е	Разработка вручную сухого грунта II группы в котлованах площадью до 5 км с креплением и обратной засыпкой цена: 0,86+0,39	м3	24,0	1,25	30
2	1-706-918 т.10-113г	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	16,8	0,36	6
3	1-320-178 т.10-41ж	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	0,17	14,14	2
4	ц.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км.	т	29,75	0,25	7

I	2	3	4	5	6	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен.см. цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50 цена:28,20+/2I,9-20,0/х хI,02	м3	I9,0	30,I38	568
6	I2-40-I54 т.20-5А	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		П.Ц о к о л ь				
I	I-628-786 I-629-8I4 т.I0-I04с	Разработка вручную сухого грунта П-й группы в котловане площадью до 5 м2 с креплением и обратной засыпкой цена: 26+0,39	м3	45,70	I,25	57
8	I-706-9I8 т.I0-II3г	Устройство и разборка креплений в котловане	м2	56,00	0,36	20
9	I-320-I78 /т.I0-4Iж/	Разработка грунта П группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,30	I4,40	4
I0	п.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км.	т	5[illegible],03	0,25	I3
II	I6-43-9I /т.25-6д/	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,84	20,60	I7

I	2	3	4	5	6	7
I2.	I2-I4-I4 (т.20-2[illegible]) Цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-I50 Цена: 24,80 + (2I,9 - 20,0) x I,02	м3	I0,I0	26,738	270
I3.	Ц.I ч.II стр.I90 п. 5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	т	0,4I2	I59,0	66
I4.	I2-II-II (т.20-Iл) Цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-I50 Цена: 24,30 + (2I,9 - 20,0) x I,02	м3	I,20	26,230	32
I5.	I2-[illegible]-76 (т.20-IIг) Цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка из бетона М-I50 толщиной 400 мм Цена: 26,50 + (2I,9 - 20,0) x I,02	м3	6,05	28,438	I72
I6.	I2-80-73 (т.20-IIа) Цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	То же, толщиной до 100 мм Цена: 44,90 + (2I,9 - 20,0) x1,02	м3	0,[illegible]24	46,838	I
I7.	I2-[illegible]-8 (т.20-Iг) Цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	То же, для приямка Цена: 2I,[illegible] + (2I,9 - 20,0) x I,02	м3	0,I3	23,736	3
I8.	22-220-I16 (т.2[illegible]-[illegible]а)	Футеровка покоя обожженным кирпичом М-I00 на глиняном растворе	м3	5,3	4I,30	2I8

1	2	3	4	5	6	7
I9	I2-43-37 I2-44-38 /т.20-6а,б/ прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30мм цена:0,55+0,24	м2	5,23	0,79	4
20	I6-I0I-I55 /т.25-I2е/	Устройство бетонного пола в приямке толщиной 30мм	м2	I,5	I,II	2
2I	I6-60-II5 I6-60-II8 т.25-7ж,з	Гидроизоляция битумной мастикой в 2 слоя цена:29,6+II,4х2	I00 м2	0,02	52,4	I
22	38-572 т.54-66	Перекрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	т	0,094	33,70	3
23	ц.I ч.II стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	т	0,094	303,0	28
24	I2-40-I54 /т.20-5а/	Установка анкерных болтов	т	0,042	469,0	20
25	22-243-I45 /т.29-38в/	Установка и окраска металлических труб	т	0,028	272,0	I3
26	I4-263-245 т.22-52к	Масляная окраска металлоконструкций за два раза	т	0,094	I0,50	I
27	I2-42-I56 /т.20-5в/ пер.см.цен т.ч.л.22	Установка стальных оцинкованных трубок цена:309,0+I74,0	т	0,005	483,0	2
28	I8-30-3I /т.26-6к/	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	37,35	0,56	2I

I	2	3	4	5	6	7
29	I-6I0-7I2 /т.I0-I03б/	Устройство корыта под отмостку в грунте II-й группы вручную	м3	2,69	I,06	3
30	32-34I-445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0 см	I00 м2	0,I8	I47,0	26
3I	32-337-457 т.45-57а	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25мм	I00 м2	0,I8	80,00	I4
		Итого	руб			I0II
		Ш.Металлоконструкции				
32	I4-I75-I54 т.22-40а	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой до 30м	т	4,388	42,30	I86
33	ц.I ч.II стр.34 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	т	4,388	232,0	I237
34	I4-370-3I5 /т.22-63ц/ тех.ч. п.I6 К-I,8	Окраска труб лаком за 2 раза цена:2,03хI,8	т	4,388	3,65	I6
		Итого	руб			I439
		Итого по смете	руб			3092
		в т.ч.металлоконструкции	руб			I454
		Накладные расходы I6,5%	руб			270
		Накладные расходы 8,3%	руб			I2I
		Итого	руб			3483

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			209
		Итого	руб			3692
		IУ.Молниезащита /вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $0,8x10^4$ до $2x10^4$ /включительно/				
35	I-570 I-57I т.I0-I02б	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II-й категории для наружного контура заземления	м3	I,2	I,4I	2
		цена:/0,76xI,I5+0,34/xI,I65				
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам.I2мм	шт	2	I,I4	2
37	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали диам.I2мм	м	0,8	0,636	I
38	35-300 т.48-32к цен.№I ч.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали диам.I2мм	шт	I	6,48	6
		цена:/5,4I+I,3x0,I2/xI,I65				
39	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40x4мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I2
		Плановые накопления 6%	руб			I
		Итого	руб			I3
		Всего по смете	руб			3705

/Главный инженер проекта Арин

/Начальник сметного отдела Ломес

Составила Мальмберг

Проверила Бирулина

ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

/ к смете № I0 /

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч-дн	I38,07
	II. Заработная плата	руб.	40I,45
	III. Механизмы		
I.	Машины	руб.	36,23
2.	Машины поливочные	м-см	0,0I
3.	Катки самоходные 6,3т	-"-	0,05
4.	Краны гусеничные I0 т	-"-	0,0I
5.	Лебедки электрореверсивные 5 т	-"-	0,32
6.	Экскаваторы 0,5 м3	-"-	0,24
	IУ. Материалы		
I.	Болты	кг	II4,3
2.	Бревна Шс I40-240 мм	м3	0,6I
3.	Гвозди	кг	22,2I
4.	Грунтовка	кг	I,0
5.	Доски III с 40 мм и более	м3	0,24
6.	Доски IУс 25-32 мм	м3	0,20
7.	Доски IУс 40 мм и более	м3	0,57
8.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	2,70
9.	Лак каменноугольный	кг	4,73
I0.	Мастика	т	0,I58
II.	Олифа	кг	0,I9

I	2	3	4
I2.	Песок	м3	0,09
I3.	Скобы металлические	кг	28,0
I4.	Сурик густотертый	кг	0,66
I5.	Щебень	м3	2,70
I6.	Закладные детали	кг	5,2
	У. Полуфабрикаты		
I.	Асфальтобетонная смесь	т	I,00
2.	Арматура	т	0,412
3.	Бетон М-50	м3	0,85
4.	Бетон М-I50	-"-	30,39
5.	Бетон М-200	-"-	0,05
6.	Раствор цементно-известковый	-"-	0,29
7.	Раствор цементный I00	-"-	0,I6
8.	Раствор цементный 200	-"-	0,0I
9.	Раствор глинисто-цементный	-"-	I,06
I0.	Щиты опалубки	м2	40,92
II.	Щиты инвентарные	м2	I2,54
	УI. Конструкции		
I.	Металлоконструкции	т	4,498

СМЕТА № II

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350 оС

на общестроительные работы по дымовой трубе диаметром 1000 мм, высотой 33778 мм

(варианты с подземным примыканием газохода)

Основание: чертежи №№ 6,7,8,9,II,I2,I3,
I4,I5,I7,23,24

Составлена в ценах I969г. Сметная стоимость-4,44 тыс.руб

№№ пп	Основан. единичной сметной стоимости (№ ед. инфр. смет. норм и др.)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость	
					един. изм. р.к	общая стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7
		1.Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 I-629-814 (т.I0-I04е)	Разработка вручную сухого грунта II-ой группы в котлованах площадью до 5кв.м с креплением и обратной засыпкой	м3	24	I,25	30
		Цена:0,86+0,39				
2	I-706-918 (т.I0-II3г)	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,8	0,36	6

I	2	3	4	5	6	7
3	I-320-I78 /т.I0-4Iж/	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2
4	ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км.	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-I50 цена:28,20+/2I,9-20,0/ х I,02	м3	I9,0	30,I38	563
6	I2-40-I54 /т.20-5а/	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642

П.Цоколь

7	I-628-786 I-629-8I4 /т.I0-I04е/	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котловане площадью до 5,0 квм. с креплением и обратной засыпкой цена:0,86+0,39	м3	45,70	I,25	57

I	2	3	4	5	6	7
8	I-706-9I8 /т.I0-II3г/	Устройство и разборка креплений в котловане	м2	56,00	0,36	20
9	I-320-I78 /т.I0-4Iж/	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,30	I4,40	4
I0	ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км.	т	53,03	0,25	I3
II	I6-43-9I /т.25-6д/	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,84	20,60	I7
I2	I2-I4-I4 /т.20-2а/ цен.см. цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-I50	м3	I0,I0	26,738	270
		цена:24,80+/2I,9-20,0/xI,02				
I3	ц.I ч.II стр.I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,4I2	I59,0	66
I4	I2-II-II /т.20-Iл/ цен.см. цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-I50	м3	I,20	26,238	32
		цена:24,30+/2I,9-20,0/x xI,02				

I	2	3	4	5	6	7
I5	I2-83-76 т.20-IIг цен.см. цен ч.Iр.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка из бетона М-I50 толщиной 400 мм Цена: 26,50+(2I,9-20,0)xI,02	м3	6,05	28,438	I72
I6	I2-80-73 (т.20-IIа цен.см. цен ч.Iр.I п.3,4	То же, толщиной до I00 мм Цена: 44,90+(2I,9-20,0)xI,02	"	0,024	46,838	I
I7	I2-8-8 (т.20-Iз) цен.см. цен ч.Iр.I п.3,4	То же, дна приямка Цена: 2I,80+(2I,9-20,0)xI,02	"	0,I3	23,736	3
I8	22-22I-II7 т.29-35б	Футеровка цоколя обожженным кирпичом М-I00 на глиняном растворе	м3	5,30	40,70	2I6
I9	I2-43-37 I2-44-38 (т.20-6а,б) прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30 мм Цена:0,55+0,24	м2	5,29	0,79	4

I	2	3	4	5	6	7
20	I6-I0I-I55 т.25-I2е	Устройство бетонного пола в приямке толщиной 30мм	м2	I,50	I,II	2
2I	I6-60-II5 I6-6I-II8 т.25-7ж,з	Устройство гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя цена:29,6+II,4х2	I00 м2	0,02	52,4	I
22	38-572 т.54-66	Перекрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	тн	0,094	33,70	3
23	п.I ч.II стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	тн	0,094	303,0	28
24	I2-40-I54 /т.20-5а/	Установка анкерных болтов	т	0,042	469,0	20
25	22-243-I45 т.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	т	0,028	472,0	I3
26	I4-265-245 т.22-52к	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	т	0,094	I0,50	I

I	2	3	4	5	6	7
27	I2-42-I56 т.20-5в п.см.цен т.ч.п.22	Установка стальных оцинкованных трубок цена:309,0+I74,0	т	0,005	483,0	2
28	I3-30-3I /т.2I-6ж/	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в два слоя	м2	37,35	0,56	2I
29	I-6I0-7I2 /т.I0-I03б/	Устройство корыта под отмостку в грунте П-Ш группы вручную	м3	2,69	I,06	3
30	32-34I-445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0 см	I00 м2	0,I8	I47,00	26
3I	32-337-457 т.45-57а	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25мм	I00 м2	0,I8	80,00	I4
		Итого	руб			I007

Ш.Металлоконструкции

32	I4-I76-I55 т.22-40б	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30м	т	5,94	I65,0	986

I	2	3	4	5	6	7
33	п.I ч.II стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	т	5,94I	282,0	I675
34	I4-370-3I5 т.22-63д тех.ч. п.I6 К-I,5	Окраска трубы лаком за 2 раза цена:2,03xI,8	т	5,94I	3,65	22
		Итого	руб			2083
		Итого по смете	руб			3732
		В т.ч.металлоконструкции	руб			2092
		Накладные расходы I6,5%	руб			27I
		Накладные расходы 8,3%	руб			I74
		Итого	руб			4I77
		Плановые накопления 6%	руб			25I
		Итого	руб			4428
		IУ.Молниезащита				
		/Вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $0,8xI0^4$ до $2xI0^4$ включительно/				
35	I-570 I-57I т.I0-I02б	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного контура заземления	м3	I,2	I,4I	2
		цена:/0,76xI,I5+0.34/xI,I65				

I	2	3	4	5	6	7
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам.I2мм	шт	2	I,I4	2
37	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали диам.I2мм	м	0,8	0,636	I
38	35-300 т.48-32х цен.I ч.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали диам.I2мм цена:/5,4I+I,3х0,I2/х хI,I65	шт	I	6,48	6
39	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40х4мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I2
		Плановые накопления 6%	руб			I
		Итого	руб			I3
		Всего по смете	руб			444I

/Главный инженер проекта Арин

/Начальник сметного отдела Ломес

Составила Мальмберг

Проверила Бирулина

В Е Д О М О С Т Ь

потребности ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350оС

(к смете № II)

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
	I.Затраты труда	ч-дн.	I36,7I
	II.Заработная плата	руб	302,39
	III.Механизмы		
I	Машины	руб	40,4I
2	Машины поливочные	м.см	0,0I
3	Катки самоходные 6,3т	"	0,05
4	Краны гусеничные I0 т	"	0,0I
5	Краны железнодорожные I5 т	"	0,30
6	Лебедки электрореверсивные 3т	"	2,38
7	Экскаваторы 0,5м3	"	0,24
8	IУ.Материалы		
I	Болты	кг	II4,3
2	Бревна III с I40 - 240 мм	м3	0,I9
3	Гвозди	кг	22,2I
4	Грунтовка	"	I,0
5	Доски IIIс 40 мм и более	м3	0,24
6	Доски IУ с 25 - 32 мм	"	0,20
7	Доски IУ с 40 мм и более	"	0,57

I	2	3	4
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	2,70
9	Лак каменноугольный	кг	6,42
I0	Мастика	т	0,I6
II	Олифа	кг	0,I9
I2	Песок	м3	0,09
I3	Скобы металлические	кг	28,0
I4	Сурик густотертый	кг	0,66
I5	Щебень	м3	2,70
I6	Закладные детали	кг	5,2
	У.Полуфабрикаты		
I	Асфальтобетонная смесь	т	I,06
2	Арматура	"	0,4I2
2а	Бетон М-50	м3	0,85
3	Бетон М-I50	"	30,39
4	Бетон М-200	"	0,05
5	Раствор цементно-известковый	"	0,29
6	Раствор цементный I00	"	0,I6
7	Раствор цементный 200	"	0,0I
8	Раствор глиняно-цементный	"	I,06
9	Щиты опалубки	м2	40,92
I0	Щиты инвентарные	"	I2,54
	УI.Конструкции		
I	Металлоконструкции	т	6,472

Составила Мальмберг

С М Е Т А № I2

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

на общестроительные работы по дымовой трубе диаметром I000мм, высотой 44222мм

/вариант с подземным примыканием газоходов/

Основание: чертежи №№ 6,7,8,9,II,I2 I3,I4,I5,I7,23,24

Сметная стоимость-5,I8т.р.

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Обоснован. единичной сметной стоимости /№№ ед.р. шифр сметн. норм и др./	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость ед. изм. р.к.	Сметная стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Фундаменты под оттяжки				
I	I-628-786 I-629-8I4 /т.I0-I04с/	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котлованах площадью до 5,0 кв.м. с креплением и обратной засыпкой	м3	24,0	I,25	30
		цена: 0,86+0,39				
2	I-706-9I8 т.I0-II3г	Устройство и разборка креплений в котлованах	м2	I6,8	0,36	6
3	I-320-I78 /т.I0-4Iж/	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,I7	I4,40	2
4	ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	29,75	0,25	7

I	2	3	4	5	6	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под отяжки из бетона М-I50	м3	I9,0	30,I38	563
		цена:28,20+/2I,0-20,0/х х I,02				
6	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
		Итого	руб			642
		II.Цоколь				
7	I-628-786 I-629-8I4 /т.I0-I04с/	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котловане площадью до 5,0 кв. м.с креплением и обратной засыпкой	м3	45,70	I,25	57
		цена:0,86+0,39				
8	I-706-9I8 /т.I0-II3г/	Устройство и разборка креплений в котловане	м2	56,0	0,36	20
9	I-320-I78 т.I0-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	0,30	I4,40	4
I0	ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км	т	53,03	0,25	I8
II	I6-43-9I /т.25-6д/	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,84	20,60	I7

I	2	3	4	5	6	7
I2.	I2-I4-I4 (т.20-2а) Цен. см. цен ч.I,рI п. 3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-I50 Цена: 24,80 +(2I,9 - - 20,0) x I,02	м3	I0,I0	26,738	270
I3.	Ц.I чII стр.I90 п.5	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,4I2	I59,0	66
I4.	I2-II-II т.20-Iл Цен.см.цен ч.I рI п. 3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-I50 Цена:24,30 + (2I,9 - - 20,0) x I,02	м3	I,2	26,238	32
I5.	I2-83-76 т.20-IIг Цен.см.цен ч.I рI п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка из бетона М-I50 толщиной 400 мм Цена: 26,50 + (2I,9 - - 20,0) x I,02	м3	6,05	28,438	I72
I6.	I2-80-73 т.20-IIа Цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	То же, толщиной до I00 мм Цена: 44,90 + (2I,9 - - 20,0) x I,02	м3	0,024	46,838	I
I7.	I2-8-8 т.20-Iз Цен.см.цен ч.I р.I п.3,4	То же, дна приямка Цена: 2I,80 + (2I,9 - - 20,0) x I,02	м3	0,I3	23,736	3
I8.	22-22I-II7 т.29-35б	Футеровка цоколя обожженным кирпичом М-I00 на глиняном растворе	м3	5,3	40,70	2I6

1	2	3	4	5	6	7
I9	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а,б прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30мм цена:0,55+0,24	м2	5,29	0,79	4
20	I6-I0I-I55 т.25-I2е	Устройство бетонного пола в приямке толщиной 30мм	м2	I,5	I,II	2
2I	I6-60-II5 I6-6I-II8 т.25-7ж,з	Устройство гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя цена:29,6+II,4х2	I00 м2	0,02	52,4	I
22	38-572 т.54-6б	Перекрытие приямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	т	0,094	33,70	3
23	п.I ч.II стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	т	0,094	303,0	28
24	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,042	469,0	20
25	22-243-I45 т.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	т	0,028	472,0	I3
26	I2-42-I56 т.20-5в цен.см.цен тех.ч. п.22	Установка стальных оцинкованных трубок цена:309,0+I74,0	т	0,005	483,0	2
26а	I4-265-245 т.22-58к	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	т	0,094	I0,50	I
27	I3-30-3I т.2I-6к	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	37,35	0,56	2I

I	2	3	4	5	6	7
28	I-6I0-7I2 т.I0-I03б	Устройство корыта под отмостку в грунте II группы вручную	м3	2,69	I,06	3
29	32-34I-445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0 см	I00 м2	0,I8	I47,00	26
30	32-337-457 т.45-57а	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25мм	I00 м2	0,I8	80,00	I4
		Итого	руб			I009
		Ш. Металлоконструкции				
3I	I4-I76-I55 т.22-40б	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30м	т	7,779	65,0	506
32	ц.I ч.II стр.84 п.40I	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	т	7,779	282,0	2I94
33	I4-370-3I5 т.22-63д тех.ч. п.I6 К-I,8	Окраска трубы лаком за 2 раза цена:2,03хI,8	т	7,779	3,65	28
		Итого	руб			2728
		Итого по смете	руб			4379
		в т.ч.металлоконструкции	руб			273I
		Накладные расходы I6,5%	руб			272
		Накладные расходы 8,3%	руб			227
		Итого	руб			4878
		Плановые накопления 6%	руб			293
		Итого	руб			5I7I

I	2	3	4	5	6	7
		IУ. Молниезащита				
		/вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $0,8 \times 10^4$ до 2×10^4 включительно/				
34	I-570 I-57I т.I0-I026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II-й категории для наружного контура заземления	м3	I,2	I,4I	2
		цена: /0,76xI,I5+0,34/xI,I65				
35	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам.I2мм	шт	2	I,I4	2
36	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали диам.I2мм	м	0,8	0,636	I
37	35-300 т.48-32к ц.I ч.I стр.66	Молниеотвод из круглой стали диам.I2мм	шт	I	6,48	6
		цена: /5,4I+I,3x0,I2/xI,I65				
38	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40x4мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I2
		Плановые накопления 6%	руб			I
		Итого	руб			I3
		Всего по смете	руб			5I84

Главный инженер проекта Ларин
Начальник сметного отдела Ломес
Составила Мальмберг
Проверила Бирулина

ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

/ к смете № I2/

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч/дн	I5I,35
	II. Заработная плата	руб.	450,63
	III. Механизмы		
I.	Машины	руб.	42,09
2.	Машины поливочные	м-см	0,0I
3.	Катки самоходные 6,3т	-"-	0,05
4.	Краны гусеничные I0т	-"-	0,0I
5.	Краны железнодорожные I5 т	-"-	0,39
6.	Лебедки электрореверсивные 3т	-"-	3,II
7.	Экскаваторы 0,5 м3	-"-	0,24
	IV. Материалы		
I.	Болты	кг	II4,3
2.	Бревна IIс I40-240 мм	м3	0,20
3.	Гвозди	кг	22,2I
4.	Грунтовка	кг	I,0
5.	Доски IIс 40 мм и более	м3	0,24
6.	Доски IVс 25-32 мм	м3	0,20
7.	Доски IVс 40 мм и более	м3	0,57
8.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	2,70
9.	Лак каменноугольный	кг	8,40
I0.	Мастика	т	0,I58

I	2	3	4
II.	Олифа	кг	0,I9
I2.	Песок	м3	0,09
I3.	Скобы металлические	кг	28,0
I4.	Сурик густотертый	кг	0,66
I5.	Щебень	м3	2,70
I6.	Закладные детали	кг	5,2
	У. Полуфабрикаты		
I.	Асфальтобетонная смесь	т	I,06
Ia	Арматура	т	0,4I2
2.	Бетон М-50	м3	0,85
3.	Бетон М-I50	-"-	30,39
4.	Бетон М-200	-"-	0,05
5.	Раствор цементно-известковый	-"-	0,29
6.	Раствор цементный I00	-"-	0,I6
7.	Раствор цементный 200	-"-	0,0I
8.	Раствор глиняно-цементный	-"-	I,06
9.	Щиты опалубки	м2	40,92
I0.	Щиты инвентарные	м2	I2,54
	УI. Конструкции		
I.	Металлоконструкции	т	8,430

gost.e-ecolog.ru

Составили Мальмберг